



DGK.

Basic Science
Cluster

24. – 26.09.2026

Congress Center Hamburg

Basic Science Meeting

Organisation

Prof. Dr. Harald Langer (Mannheim)

Prof. Dr. Rabea Hinkel (Göttingen)

Preise des Basic Science Meeting 2026

Details zu den Preisen unter: [Herzmedizin.de/fuer-aerzte-und-fachpersonal/dgk/geoerdert-werden/preise-stipendien](https://www.hrzmedizin.de/fuer-aerzte-und-fachpersonal/dgk/geoerdert-werden/preise-stipendien)

Abstractpreis der Segnitz-Ackermann-Stiftung

Dotierung: 3.000,00 €

Gestiftet von: Deutsche Stiftung für Herzforschung

Hans-Jürgen-Bretschneider-Posterpreis des Basic Science Meetings

Dotierung: 1. Preis: 500,- Euro (je Postersitzung ein/e Gewinner:in)

Gestiftet von: DGK

Das DGK Basic Science Cluster fördert die Interaktion der Arbeitsgruppen, die sich mit grundlagenwissenschaftlichen Themen sowie der Translation neuer therapeutischer Konzepte beschäftigen, durch entsprechende Programme im Rahmen der DGK-Tagungen und die intersektorale Kommunikation.

Die an dem Cluster beteiligten Arbeitsgruppen organisieren das BSM im Rahmen der DGK Herztage und unterstützen dabei die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses, insbesondere durch Posterpreise und Vernetzung. Das BSM hat sich als ein wissenschaftlich hochwertiges, translationales und kommunikatives Meeting etabliert. In den letzten Jahren erwies sich eine stärkere translationale Ausrichtung als hilfreich, um auch Zuhörer:innen aus dem klinischen Bereich zu gewinnen. Dies hat die Kommunikation zwischen Grundlagenwissenschaftler:innen untereinander, insbesondere aber auch mit Kliniker:innen gefördert.

Jedes Mitglied der beteiligten Arbeitsgruppen ist automatisch auch Mitglied des Clusters.

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das Basic Science Meeting findet in diesem Jahr zum 16. Mal im Rahmen der DGK Herztage statt. Angesprochen werden insbesondere junge Ärzt:innen und Wissenschaftler:innen, aber auch Arbeitsgruppenleitende unterschiedlicher experimenteller Forschungsschwerpunkte.

Das Basis Science Meeting wird gemeinsam organisiert von den Arbeitsgruppen des DGK Basic Science Cluster:

AG 4 Vaskuläre Biologie

AG 8 Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen

AG 12 Kardiomyopathien

AG 13 Myokardiale Funktion und Energetik

AG 18 Zelluläre Elektrophysiologie

AG 31 Kardiovaskuläre Regeneration

AG 46 Kardio-Immunologie

Neben den sieben Vortragssitzungen der Arbeitsgruppen wird es wieder Postersitzungen geben. Aus den präsentierten Abstracts werden die neun besten mit dem Hans-Jürgen-Bretschneider-Abstractpreis des Basic Science Meetings ausgezeichnet. Zudem wird zum zwölften Mal der Abstractpreis der „Segnitz-Ackermann-Stiftung“ vergeben.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Prof. Dr. Harald Langer

Sprecher des Basic Science Cluster,
Organisator des BSM

Prof. Dr. Rabea Hinkel

Stellvertreterin,
Organisator des BSM

Prof. Dr. Sabine Steffens

Sprecherin der AG 4

Prof. Dr. Kristina Lorenz

Sprecherin der AG 8

Prof. Dr. Sabine Klaassen

Sprecherin der AG 12

Prof. Dr. Sophie Van Linthout

Sprecherin der AG 13

Prof. Dr. Constanze Schmidt

Sprecherin der AG 18

Prof. Dr. Felix Engel

Sprecher der AG 31

Prof. Dr. Gustavo Ramos

Sprecher der AG 46

Sitzungen der Arbeitsgruppen (AG)

Sessions of the Working Groups

Donnerstag, 24.09.2026

Thursday, 24/09/2026

Targeting of fibrosis in heart failure AG 8 „Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen“	06
Cardio-immunologists of tomorrow AG 46 „Kardio-Immunologie “	07
Session Proposal – from genetics to gene therapy in cardiology AG 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“	08

Freitag, 25.09.2026

Friday, 25/09/2026

Platelets as hubs of cardiovascular disease AG 4 „Vaskuläre Biologie“	09
Disease-Modifying Therapies: advances and challenges AG 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“	10
Mitochondrial dynamics and metabolic adaptation in cardiomyopathy AG 12 „Kardiomyopathien“	11
New aspects of ion channel modulation by antiarrhythmic drugs AG 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“	12

Basic Science Poster: Poster Sitzungen

Basic Science Poster: Poster Sessions

Donnerstag, 24.09.2026

Thursday, 24/09/2026

Cardiomyocytes and beyond	13
HFpEF and more or less	14
Cardiomyopathies – From dish to organ	15
Novel Aspects of Cardiovascular Inflammation	16
Novel therapeutic approaches and technologies	17

**AG 8.**Genetik und Molekularbiologie
kardiovaskulärer Erkrankungen

Lectures held in English.

Thursday, 24/09/2026**Hall X9****08:30 – 10:00**

Targeting of fibrosis in heart failure

Session of the Working Group 8 „Genetik und Molekularbiologie
kardiovaskulärer Erkrankungen“

Chair	Kristina Lorenz (Würzburg), Mirko Völkers (Heidelberg)
08:30	Introduction Kristina Lorenz (Würzburg)
08:35	Clinical aspects of cardiac fibrosis Dirk Westermann (Freiburg im Breisgau)
08:50	Discussion
08:55	Molecular mechanisms of cardiac fibrosis Elisabeth Zeisberg (Göttingen)
09:10	Discussion
09:15	Novel targeting strategies against fibrosis Stefan Engelhardt (München)
09:30	Discussion
09:35	Fibrotic remodeling in aging Felix Armin Trogisch (Mannheim)
09:50	Discussion
09:55	Summary Mirko Völkers (Heidelberg)

**AG 46.**

Kardio-Immunologie



Lectures held in English.

Thursday, 24/09/2026**Hall X9****14:30 – 16:00**

Cardio-immunologists of tomorrow

Session of the Working Group 46 „Kardio-Immunologie“

Chair	Jana Grune (Berlin), Holger Winkels (Köln)
14:30	Introduction Jana Grune (Berlin)
14:35	Immature neutrophils in cardiac inflammation Anna Kaltenbach (München)
14:50	Discussion
14:55	Nurture dominates nature in shaping cardiac macrophage heterogeneity after injury Tamara Antonela Vico (Freiburg im Breisgau)
15:10	Discussion
15:15	Cytomegalovirus latency exacerbates cardiac inflammation and tissue remodeling after myocardial infarction Elena Dapergola (Würzburg)
15:30	Discussion
15:35	Pericardial niches and myocardial inflammation Nadine Alessia Cadosch (St. Gallen, CH)
15:50	Discussion
15:55	Summary Holger Winkels (Köln)

Thursday, 24/09/2026 **Hall X9**
17:00 – 18:30

Session Proposal – from genetics to gene therapy in cardiology

Session of the Working Group 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“

Chair	Nazha Hamdani (Bochum), Simon Lebek (Regensburg)
17:00	Introduction Nazha Hamdani (Bochum)
17:05	From genes to cardiac function – precision diagnosis for targeted therapy Benjamin Meder (Heidelberg)
17:20	Discussion
17:25	Mechanisms in hypertrophic cardiomyopathy Lucie Carrier (Hamburg)
17:40	Discussion
17:45	Delivering gene therapies to the heart Dirk Grimm (Heidelberg)
18:00	Discussion
18:05	Cardiovascular gene therapies in clinical trials Stephanie Schwarting (München)
18:20	Discussion
18:25	Helmut-Drexler Award N. N. (N.N.)
18:27	Summary Simon Lebek (Regensburg)

Friday, 25/09/2026 **Hall X9**
08:00 – 09:30

Platelets as hubs of cardiovascular disease

Session of the Working Group 4 „Vaskuläre Biologie“

Chair	Sabine Steffens (München), Philip Wenzel (Darmstadt)
08:00	Introduction Sabine Steffens (München)
08:05	Neutrophil platelet interaction underlying immunothrombosis Kami Pekayvaz (München)
08:20	Discussion
08:25	Chronic kidney disease induces platelet dysfunctionality Constance Baaten (Aachen)
08:40	Discussion
08:45	Endothelial cell signalling in thromboinflammation Katrin Schäfer (Mainz)
09:00	Discussion
09:05	Thromboinflammation after myocardial infarction Tobias Petzold (Berlin)
09:20	Discussion
09:25	Summary Philip Wenzel (Darmstadt)

Friday, 25/09/2026

Hall X9

09:45 – 11:15

Disease-Modifying Therapies: advances and challenges

Session of the Working Group 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“

Chair	Felix Engel (Erlangen), Daniela Panáková (Kiel)
09:45	Introduction Felix Engel (Erlangen)
09:50	Decoding the spatial genome organization and function of heart disease enhancers Ralf Gilsbach (Heidelberg)
10:05	Discussion
10:10	Synthetic CRISPR-Activation in NonGenetic Heart Failure Laura Zelarayán (Göttingen)
10:25	Discussion
10:30	Utilizing genetically modified pigs in cardiovascular research Nikolai Klymiuk (München)
10:45	Discussion
10:50	From bench to beat: advancing gene therapy for cardiovascular disease Anca Kliesow Remes (Kiel)
11:05	Discussion
11:10	Summary Daniela Panáková (Kiel)

Friday, 25/09/2026

Hall X9

13:45 – 15:15

Mitochondrial dynamics and metabolic adaptation in cardiomyopathy

Session of the Working Group 12 „Kardiomyopathien“

Chair	Steffen Just (Ulm), Sabine Klaassen (Berlin)
13:45	Introduction Steffen Just (Ulm)
13:50	Metabo-epigenetic crosstalk driving metabolic plasticity in cardiomyopathy Johannes Backs (Heidelberg)
14:05	Discussion
14:10	Energetic and metabolic remodeling in heart failure Christoph Maack (Würzburg)
14:25	Discussion
14:30	Cellular mechanisms and therapeutic options in diabetic cardiomyopathy Amin Polzin (Düsseldorf)
14:45	Discussion
14:50	Modulation of the cardiac metabolism to enable heart regeneration Jane Reznick (Köln)
15:05	Discussion
15:10	Summary Sabine Klaassen (Berlin)

Friday, 25/09/2026

Hall X9

15:30 – 17:00

New aspects of ion channel modulation by antiarrhythmic drugs

Session of the Working Group 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“

Chair	Constanze Schmidt (Göttingen), Frank R. Heinzel (Dresden)
15:30	Introduction Constanze Schmidt (Göttingen)
15:35	New insights of In vivo animal models for the testing of AAD 2026 Dominik Linz (Maastricht, NL)
15:50	Discussion
15:55	What we have as In-vitro models for the testing of AAD 2026 Jan Sebastian Schulte (Münster)
16:10	Discussion
16:15	New players and targets to modulate atrial arrhythmias Jordi Heijman (Maastricht, NL)
16:30	Discussion
16:35	Targets for AAD treatment in long and short QT syndrome Katja Odening (Bern, CH)
16:50	Discussion
16:55	Summary Frank R. Heinzel (Dresden)

Thursday, 24/09/2026

Poster Area 4

10:15 – 11:45

Cardiomyocytes and beyond

Chair	Meinrad Gawaz (Tübingen), Daniel G. Sedding (Halle (Saale))
BS107 (1)	CRISPR-Cas base editing to prevent CaMKIIδ autophosphorylation as a novel therapeutic strategy against cardiac arrhythmias L. Welsch, C. Paulus, A.-M. Lauerer, D. Wermers, J. Kohn, S. Schildt, D. Hirsch, L. S. Maier, S. Lebek (Regensburg)
BS108 (2)	Novel Secretome-Driven Arrhythmogenic Mechanisms in Atrial Cardiomyopathy G. Ramesh, M. Bögner, P. Fahjen, M. Kirk, M. Bock, E. Heil, J. Hüttemeister, J.-H. Gerds-Li, K. Zhang, V. Falk, P. Mertins, G. Hindricks, F. Hohendanner (Berlin)
BS109 (3)	Direct PDE2 stimulation via 5,6-DM-cBIMP reduces proarrhythmic Ca²⁺-release and atrial fibrillation susceptibility in heart failure L. Hellmann, E. Cachorro, N. Kaiser, A. El-Armouche, S. Kämmerer (Dresden)
BS110 (4)	Functional Characterization and Determinants of Viability in Human Right Ventricular Living Myocardial Slices J. Ruppert, E. Schaaf, H. Farage, N. Kubin, D. Riedl, L. Stengel, J. Gummert, H. Milting, L. Zelarayán, S. T. Sossalla, T. Körtl (Gießen, Bad Nauheim, Regensburg, Bad Oeynhausen)
BS111 (5)	Eicosapentaenoic acid inhibits arterial thrombus formation by competitive interaction at platelet COX-1 P. Mourikis, M. Benkhoff, L. Wildeis, M. Barcik, C. Helten, C. Coman, T. Huckenbeck, T. Hohlfeld, T. Zeus, R. Ahrends, M. Kelm, T. Petzold, A. Polzin (Düsseldorf, Berlin; Wien, AT)
BS112 (6)	Ccl11 deficiency contributes to plaque vulnerability in atherosclerosis V. Thiel, D. Hering, A. Martínez-Navarro, K. Pekayvaz, K. Stark (München)
BS113 (7)	Prognostic value of immature platelet fraction dynamics in cardiogenic shock S. König, A. Büllsbach, P. Albrecht, A. Kille, S. Ewen, T. Wengenmayer, R. Schmitz, T. Keller, D. Westermann, A. Heidenreich, L. Bacmeister (Freiburg im Breisgau, Bad Krozingen, Villingen-Schwenningen, Bad Nauheim)

Thursday, 24/09/2026

Poster Area 5

10:15 – 11:45

HFpEF and more or less

- Chair** Claudia Goettsch (Dresden), Melanie Ricke-Hoch (Hannover)
- BS114 (1) **The Pathological Reversal of Nicotinamide Nucleotide Transhydrogenase Drives Early Mitochondrial Dysfunction in HFpEF**
F. Bazgir, R. Ottenheijm, M. Freichel, J. Backs, for the study group: IEC Heidelberg (Heidelberg)
- BS115 (2) **IL-6 signaling rewires cardiomyocyte mitochondrial homeostasis through reciprocal STAT3-HDAC4 redistribution**
S. Eric, Y. Klenz, J. Hamel, T. Wüst, K. M. Kaiser, C. Selhuber-Unkel, J. Backs (Heidelberg)
- BS116 (3) **Distinct cardiac proteomic and phosphoproteomic signatures distinguish heart failure with preserved versus reduced ejection fraction in the absence of obesity**
F. Koser, M. Abdellatif, T. Bock, M. Krüger, S. Sedej, W. A. Linke (Münster, Cologne; Graz, AT)
- BS117 (4) **Cpeb4 as a post-transcriptional regulator of cardiac remodelling and Ankrd1 expression**
B. Ganz, P. Gupta, T. Jakobi, I. Naarmann de Vries, V. Kamuf-Schenk, L. Jürgensen, C. Dieterich, N. Frey, M. Völkers, V. Kmietczyk (Heidelberg; Phoenix, US)
- BS118 (5) **A CPEB4–ZEB1 regulatory axis links poly(A) tail dynamics to sex-specific cardiac remodeling in heart failure**
V. Kmietczyk, P. Gupta, B. Ganz, T. Jakobi, I. Naarmann de Vries, V. Kamuf-Schenk, L. Jürgensen, C. Dieterich, J. Haas, B. Meder, N. Frey, M. Völkers (Heidelberg; Phoenix, US)
- BS119 (6) **Inflammatory mechanisms linking air pollution fine particulate matter (PM2.5) exposure with cardiometabolic derangements**
T. Marchini, S. T. Abogunloko, X. Li, P. M. Siegel, M. C. Gissler, D. Westermann, D. Wolf, for the study group: VIL (Freiburg im Breisgau)
- BS120 (7) **Chronic AMPK activation suppresses pathological remodeling and restores mitochondrial capacity in TMEM70-deficient cardiomyocytes**
E. Palacios, K. an der Brügge, J. Fell, T. Stephan, H. Amedei, C. Lenz, J. Pesek, V. Taudte, S. Jakobs, S. T. Sossalla, L. Zelarayán, A. Cabrera-Orefice, L. Cyganek, M. G. Pavez-Giani (Gießen, Göttingen, Frankfurt am Main, Marburg)

Thursday, 24/09/2026

Poster Area 6

10:15 – 11:45

Cardiomyopathies – From dish to organ

- Chair** Lorenz H. Lehmann (Heidelberg), David M. Poitz (Dresden)
- BS121 (1) **Elucidating the molecular mechanisms of mitochondrial cardiomyopathy using patient-specific induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes**
S. Arun, N. Speri, K. Fischer, K. Guan, M. Schubert, for the study group: AG Guan (Dresden)
- BS122 (2) **Differential Effects of miR-16-5p, miR-125b-5p, and let-7a-5p Inhibition on Fibrotic Remodeling and Calcium Channel Expression: Implications for Cardiovascular Health**
V. Paar, C. E. M. Mason, E. Blaber, J. C. Schisler, P. Jirak, A. Behesti (Salzburg, AT; New York; Troy, Chapel Hill, Pittsburgh, US)
- BS123 (3) **Functional Characterization of a Novel BAG3 Variant in Engineered Human Myocardium**
B. Berečić, J. Kühnisch, S. Diecke, S. Klaassen, W.-H. Zimmermann, M. Tiburcy (Göttingen, Brandenburg an der Havel, Berlin)
- BS124 (4) **PLN-R14del cardiomyopathy: PLB-aggregates correlate with increased mutated mRNA fraction**
J. Montag, R. Maas, J. Sluiter, L. van Laake (Berlin; Utrecht, NL)
- BS125 (5) **Defined atrial high-rate burden induces dynamic BMP10 release and BMP/TGFβ ligand remodeling in human atrial engineered heart tissue**
L. von Hacht, J. Ridder, T. Meier, J. Schrapers, L. Narjes, H. Wieboldt, M. Hirt, T. Eschenhagen, P. Kirchhof, J. Stenzig, L. Fabritz, L. Sommerfeld (Hamburg)
- BS126 (6) **CaMKII as a driver of cardiac fibrosis in heart disease through Angptl7**
A. R. Saadatmand, M. kushnir, J. Armbruster, M. Kreußner, J. Backs, for the study group: Backs (Heidelberg, Wiesbaden)

Thursday, 24/09/2026

Poster Area 7

10:15 – 11:45

Novel Aspects of Cardiovascular Inflammation

- Chair** Christina Karamarkou (Essen), Christoph B. Olivier (Freiburg im Breisgau)
- BS127 (1) **Characterizing neutrophil subsets in cardiovascular diseases**
H. M. Wißkirchen, F. Al Chikhoni, S. Korste, A. Sickmann, U. Hendgen-Cotta, T. Rassaf, M. Totzeck (Essen, Dortmund)
- BS128 (2) **Reduced CD36 expression defines a circulating monocyte phenotype in patients with left heart disease and high echocardiographic probability of pulmonary hypertension**
L. Schilk, T. C. Funk-Hilsdorf, P. Neumann, A. Winkler, U. Elgeti, S. Ismayilova, I. Dafina, M. Godde, N. Merke, V. Falk, W. Kübler, C. Knosalla, J. Grune, for the study group: AG Grune (Berlin)
- BS129 (3) **Targeting BNIP3 to Reduce Cardiac Damage After Radiotherapy: Role of Mitochondrial Autophagy and Apoptotic Signaling**
I. Gadashli, U. Hendgen-Cotta, T. Rassaf, S. Korste (Essen)
- BS130 (4) **Microbiota-derived imidazole propionate promotes platelet hyperreactivity and prothrombotic signaling**
V. Nageswaran, A. Bahjat, A. Hammoud, S. Scholz, J. Röbler, E. Van der Vorst, A. Haghighia (Bochum, Aachen)
- BS131 (5) **Flow-based imaging uncovers divergent monocyte recruitment dynamics in diabetes- and TNF- α -driven vascular inflammation**
D. Semo, X. Liang, M. Schwietzer, W. Wang, X. Hu, M. Dorenkamp, P. Poorana Priya, J. M. Manogaran, F. C. Vincent, H. Reinecke, R. Gofrey (Münster, Kaiserslautern; Madurai, IN; London, UK)
- BS132 (6) **Comparative Analysis of Myeloperoxidase Deficiency in Humans and Mice: Conserved and Species-Specific Effects on Neutrophil Biology**
M. Ahdab, H. Guthoff, N. Nix, S. Derman, A. G. Barbe, H. Nemade, E. S. Philip, K. Singgih, K. Nellesen, A. Hüttermann, A. Paunel-Görgülü, C. Diekmann, P. Schelemei, J.-W. Lackmann, S. Müller, W. Johannis, T. Streichert, S. Baldus, H. Winkels, P. von Stein, M. Mollenhauer, A. Hof (Köln)
- BS133 (7) **The Leukemia Inhibitory Factor Protects Cardiomyocytes in an in vitro Ischemia/Reperfusion Model**
E. Schweiger, L. Welsch, A.-L. Häußl, A. Ramadani, J. Bach, L. Kollatz, A.-M. Lauerer, T. Standera, L. S. Maier, M. Feuerer, S. Lebek (Regensburg)
- BS134 (8) **NLRP3 inflammasome inhibition after myocardial infarction enhances long-term engraftment of transplanted cardiomyocytes via improved early survival in mice**
E. Carls, P. Leineweber, M. Schiffer, T. Mohr, B. Fleischmann, W. Röhl (Bonn)

Thursday, 24/09/2026

Poster Area 8

10:15 – 11:45

Novel therapeutic approaches and technologies

- Chair** Chantal Eickelmann (Essen), Christian Schulte (Hamburg)
- BS135 (1) **Abstract-Preis der Segnitz-Ackermann-Stiftung: FKBP5 Inhibition by SAFit2 Rescues Experimental Takotsubo Syndrome and Stress-Induced Depressive-Like Behaviour in mice**
M. Antoniou, S. Martinache, J.-H. Schultz, N. Frey, H.-C. Friederich, J. Backs, B. Bruns, for the study group: NPC (Heidelberg)
- BS136 (2) **Exploring GPR68 activation as a novel cardioprotective strategy against ischemia/reperfusion injury in a human iPSC-based model**
O. Gamm, M. Wygas, P. Hartmann, P. A. Geppert, K. Fischer, Y. Dzekhtsiarova, A. Kaiser, K. Guan, M. Schubert, for the study groups: AG Guan, (Dresden, Leipzig)
- BS137 (3) **Sunscreen protects against hydrochlorothiazide-mediated phototoxicity in human skin biopsies**
M. Hohl, M. Tokcan, S. Fleig, L. Annawald, T. Tschernig, M. Böhm, T. Keßler (Homburg/Saar, Aachen)
- BS138 (4) **Optical Mapping Reveals Intrinsic Pacemaker Sites and Conduction Velocity Restitution in Engineered Heart Tissues**
J. Ridder, J. Schrapers, K.-F. Müller, F. Flath, V. Murukutla, T. Christ, F. Weinberger, T. Eschenhagen, C. Molina, F. Cuello, P. Kirchhof, J. Stenzig, L. Fabritz, for the study group: DZHK (Hamburg; Madrid, ES)
- BS139 (5) **Using the incubated chicken egg to investigate the effects of cardiac glycoside overdose in a 3R-compliant model**
J. Rees, A. Winkler, L. Stengel, L. Michalick, P. Deißler, A. Melnikov, M. Höpfner, S. Pabel, B. Nitzsche, N. Hegemann, J. Grune (Berlin, Regensburg; Maastricht, NL; Boston, US)
- BS140 (6) **Machine learning-assisted annotation improves efficiency and quality of electron microscopy segmentation for quantitative analysis of subcellular myocardial ultrastructure**
J. P. Reinhardt, M. Fujarski, M. Gieske, M. Voß, F. U. Müller, E. Wardelmann, L. Eckardt, D. Heider, J. S. Schulte (Münster)
- BS141 (7) **T-type calcium channel blockade suppresses peripheral chemoreflex and improves cardiac function in a rat model of post MI heart failure**
N. Scheerer, F. Fuchs, R. Fricke, L. Hofmeister, T. Mondritzki, R. Webster, J. Meyer (Wuppertal, Berlin)



DGK.
Deutsche Gesellschaft
für Kardiologie e.V.

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
– Herz- und Kreislaufforschung e. V.
German Cardiac Society

Grafenberger Allee 100 | 40237 Düsseldorf

+49 (0) 211 600 692-0
info@dgk.org
dgk.org